AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

GRANDES CULTURES

RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

Bulletin n° 128 du 18/01/91

COLZA	Dégâts d'insectes	Résultats de comptages
	Maladies	Situation
CEREALES	Mouches grise et jaune	Situation
	Cicadelles	Le point sur... (suite)

Si vous n'êtes pas réabonné, vous ne recevrez plus nos bulletins à compter du 15 Février.

C O L Z A

Stade 6-10 feuilles fonctionnelles à élongation de la tige (4 à 8 cm).

Insectes ravageurs

Situation

Des comptages sur 25 pieds par parcelle ont été réalisés depuis une semaine pour estimer les dégâts larvaires de :

- la mouche du chou sur le pivot de la plante
- l'altise et du charançon du bourgeon terminal au niveau du pétiole des feuilles.

Voir les résultats à droite.

Dans l'ensemble, les attaques de ces ravageurs sont très faibles.

Préconisation

Seules les parcelles n'ayant reçu aucun traitement insecticide à l'automne doivent impérativement être contrôlées. Un comptage sur 25 plantes donne une bonne appréciation des dégâts.

Nous vous rappelons qu'un traitement de rattrapage sur larves peut être effectuée si 2 pieds sur 3 sont attaqués à l'aide d'une spécialité à base de parathion éthyl ou méthyl. Cette intervention est d'autant plus efficace qu'elle est effectuée tôt, c'est-à-dire sur larves jeunes. A l'heure actuelle, elle est rarement nécessaire.

Commune	% de pieds attaqués par mouche	altise	charançon
Aube			
Villiers le Bois	0	0	0
Villiers ss Praslin	0	0	0
Ferme Neuve	0	0	0
Magnant	0	0	4
Magny Fouchard	0	4	8
Braux	0	0	0
Planty	0	0	0
St Germain	0	0	0
Mergey	0	0	4
Ardennes			
Neuflize	12	0	0
Hannogne	0	0	0
Marne			
Pévy	4	0	0
Crugny	32	0	4
Les Petites Loges	12	0	0

C E R E A L E S

Mouches grise et jaune

Situation

A la mi-janvier, aucune éclosion et aucune pénétration larvaire n'ont été détectées aussi bien dans les Ardennes que dans la Marne et l'Aube pour ces 2 parasites.

Nous vous tiendrons informés de l'évolution de ces ravageurs.

Cependant, le risque mouche grise reste faible.

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1989)

08 REIMS 51 10 52

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33

SPV

Cicadelles

1 - La cicadelle vectrice du W.D.V. (Wheat Dwarf Virus) - Rappels

Les cicadelles regroupent environ 520 espèces françaises. Toutefois les symptômes de nanisme du blé sont liés à la présence de Psammotettix du groupe striatus (P. alienus et P. striatus, Jassidae). La reconnaissance du vecteur est exclusivement basée sur la morphologie de l'édéage (organe sexuel mâle). Il n'existe aucun moyen sérieux d'identifier précisément les femelles de Psammotettix.

Les oeufs de Psammotettix sont déposés dans les feuilles de la céréale semée précocement. On dénombre 5 stades larvaires, chacun se différenciant par sa taille et par le développement des ébauches alaires. Les larves ressemblent fortement à l'adulte. Cet adulte mesure environ 4 millimètres. Il est orné sur le thorax de 5 lignes longitudinales plus ou moins visibles. Le cycle comporte 2 à 3 générations annuelles qui ne s'imbriquent pas ou peu les unes dans les autres. L'espérance de vie de l'adulte est de 30 à 45 jours.

2 - Un suivi régional des populations à l'automne 1990.

L'identification des cicadelles ne peut être effectuée qu'au laboratoire. Chaque insecte fait l'objet d'une identification précise et il est conservé pour toute confirmation de diagnostic.

Le suivi de l'activité des Psammotettix du groupe striatus est réalisé par le relevé hebdomadaire d'un réseau de pièges colorés installés dans différentes parcelles du département de l'Aube. Chaque cuvette est enterrée et contient un mouillant et de l'antigel.

La disposition et le nombre de cuvettes varient suivant l'objectif recherché.

* Informations simples de présence/absence: 2 cuvettes
* Détermination d'un gradient: 3 cuvettes disposées en ligne
* Quantification des captures et mesure de l'activité: 4 cuvettes disposées en carrés.

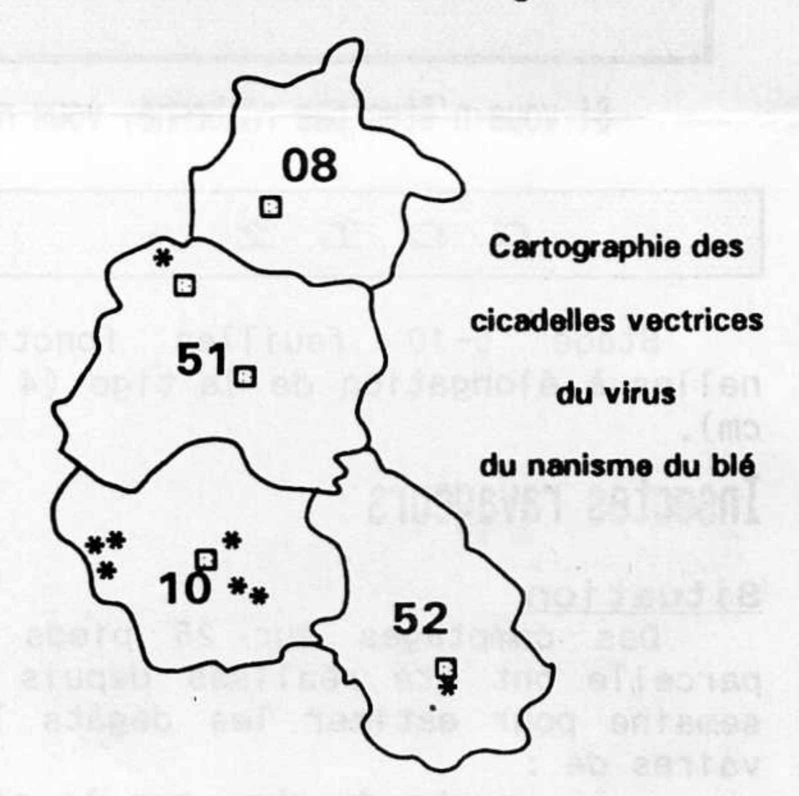
Afin de maintenir une certaine harmonie entre les résultats, l'unité retenue est le nombre d'insectes capturé par piège et par période.

Sur un des site de piégeage de Planty (Aube), sont installés au niveau de la végétation des enregistreurs de température et d'hygrométrie.

3 - Les premiers résultats

31 . Une cartographie

La détermination d'espèces capturées au filet fauchoir dans la végétation des rives de chemin fournit de précieux renseignements pour l'établissement d'une cartographie. Le réseau de pièges installé dans des parcelles faisant l'objet d'une surveillance est également utilisé.



Cartographie des cicadelles vectrices du virus du nanisme du blé

La présence de Psammotettix vecteurs du W.D.V. est notée:
en Haute Marne à Crenay
dans la Marne à Hermonville,
et dans l'Aube sur les communes de Bar sur Seine, Rumilly les Vaudes, Planty, Villemaur sur Vanne, Villadin et Creney

Aucune capture de cicadelle vectrice du W.D.V. n'est observée à la tour à succion implantée aux environs de Reims (Lavannes).

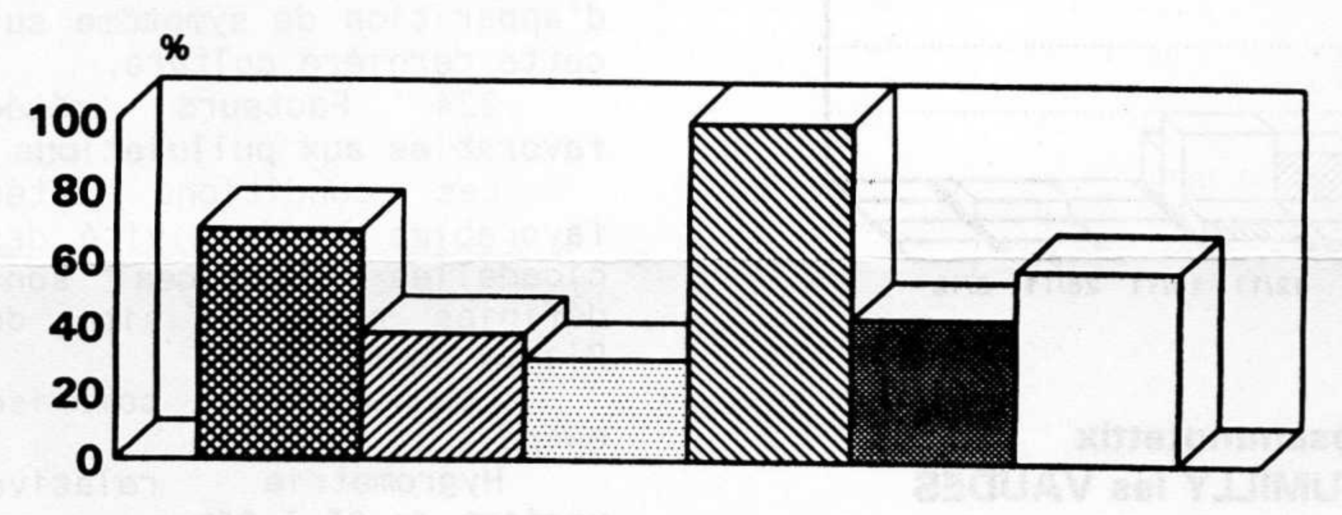
32 . Fréquence en parcelles cultivées

321 Les cultures refuges

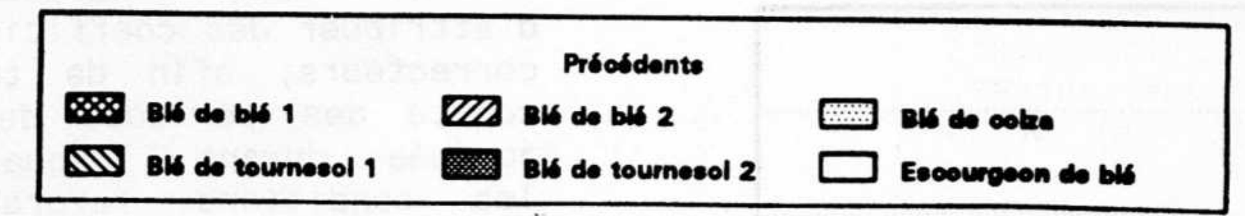
Des notations effectuées depuis le début du mois d'octobre révèlent la présence de cicadelles vectrices dans la végétation des rives de chemins et des talus enherbés. Elles sont également observées sur céréales d'hiver (escourgeon et blé). Dans les parcelles de colza, leur présence semble être liée à celle des repousses d'orge.

De nombreuses espèces de cicadelles cohabitent.

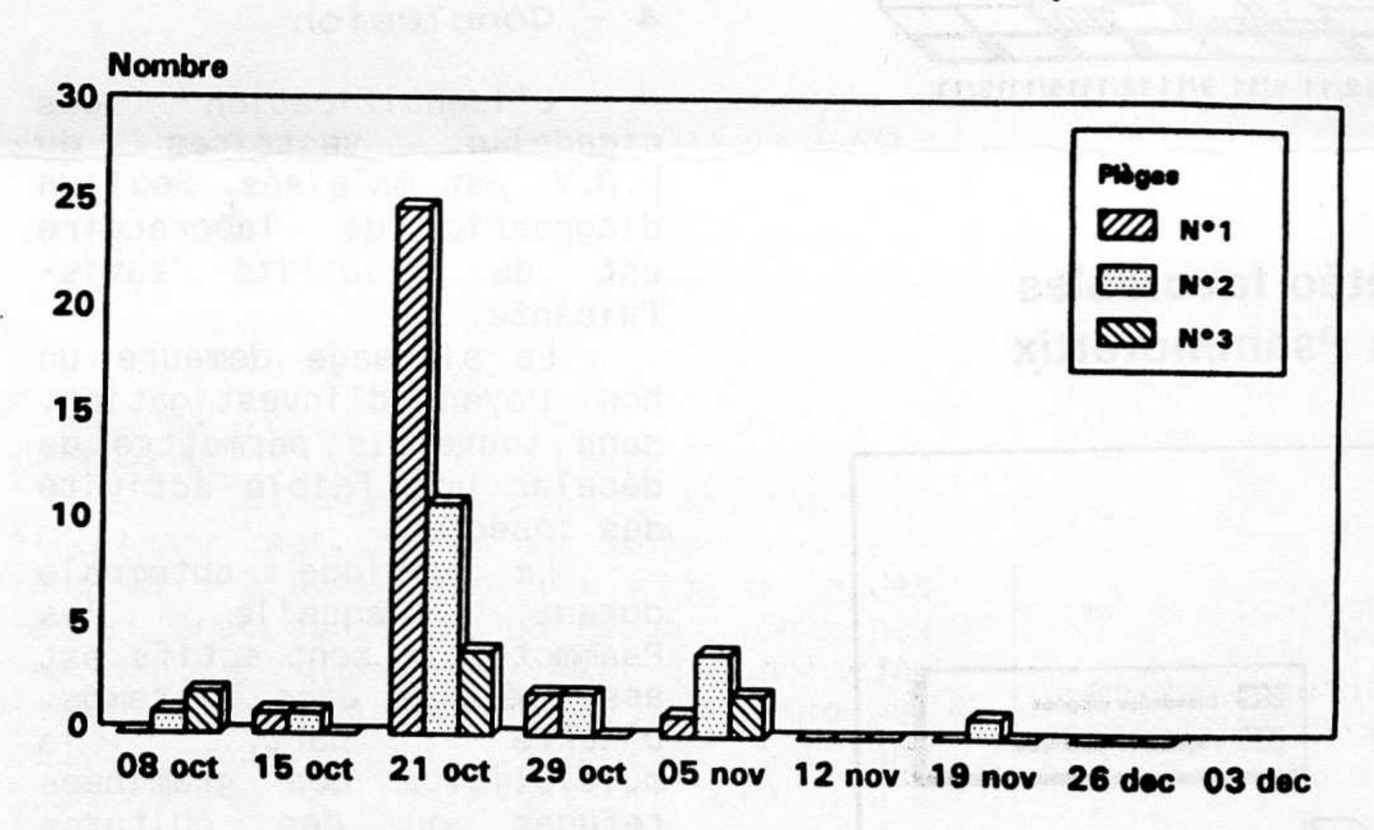
Proportion de Psammotettix
vecteurs du virus du WDV
sur le total des captures de 1990



Références parcellaires



Nombre de Psammotettix vecteurs
capturés sur le site de Planty
(sur un total de 12 cuvettes)



La proportion de Psammotettix vecteurs est variable suivant la région naturelle, la culture et son stade, la proximité de refuges et l'époque de l'année.

322 Gradient de progression dans la parcelle de l'Aube

Un dispositif de 3 cuvettes numérotées est installé dans 4 parcelles de blé d'une même localité (Planty). La cuvette repérée (N°1) se situe en rive de parcelle, les 2 autres pièges (N°2 et N°3) disposés sur un même axe sont distants, respectivement de 50 et 100 mètres du premier. Un relevé des 12 cuvettes est effectué hebdomadairement.

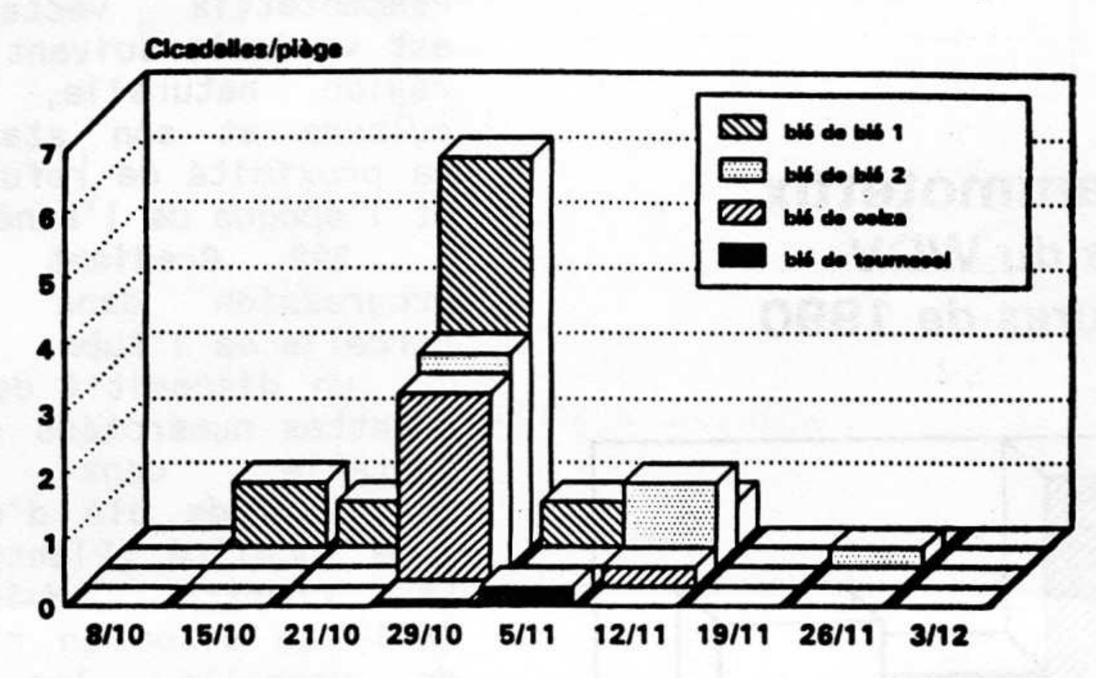
La quantité d'insectes recueillie est variable d'un piège à l'autre. Ainsi, la cuvette N°1 est un bon indicateur de l'arrivée des cicadelles en culture; la cuvette N°2 témoigne de l'activité réelle des Psammotettix; la cuvette N°3 ne présente qu'un faible intérêt car elle semble trop éloignée de la rive.

323 La courbe du vol d'automne

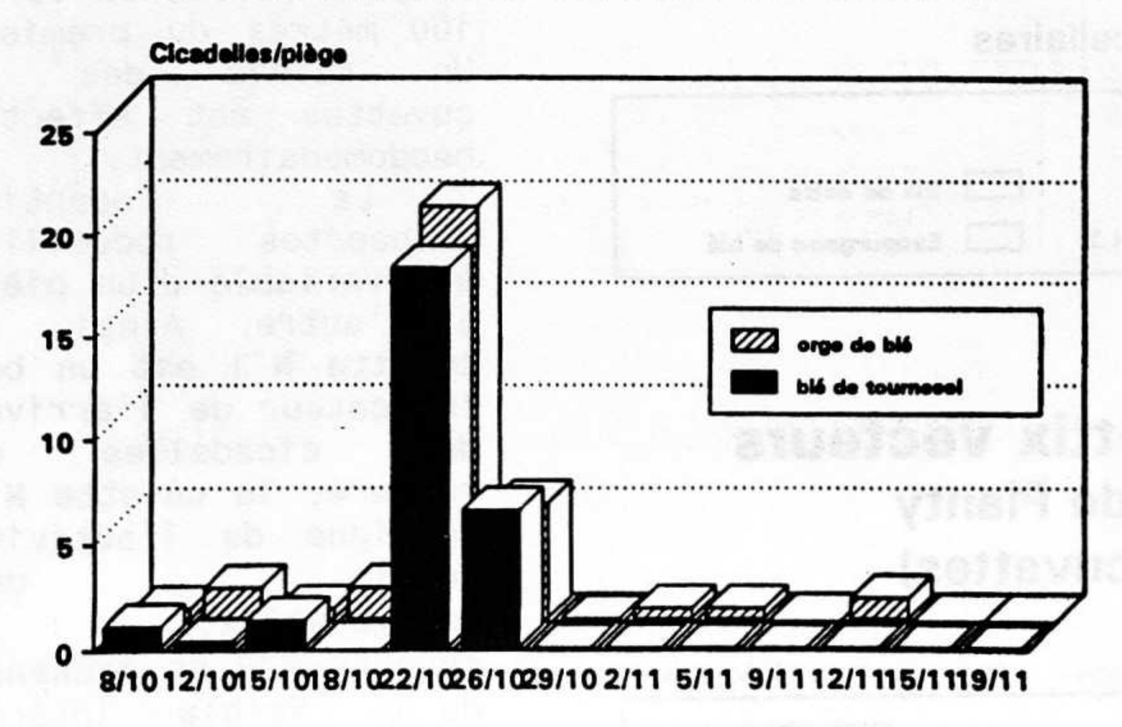
La comparaison des résultats de piégeage effectuée sur les différents sites de Planty indique une activité importante des Psammotettix durant la période du 21 au 29 octobre 1990. Aucune différence de comportement liée à la nature du précédent cultural ne semble perceptible.

P147

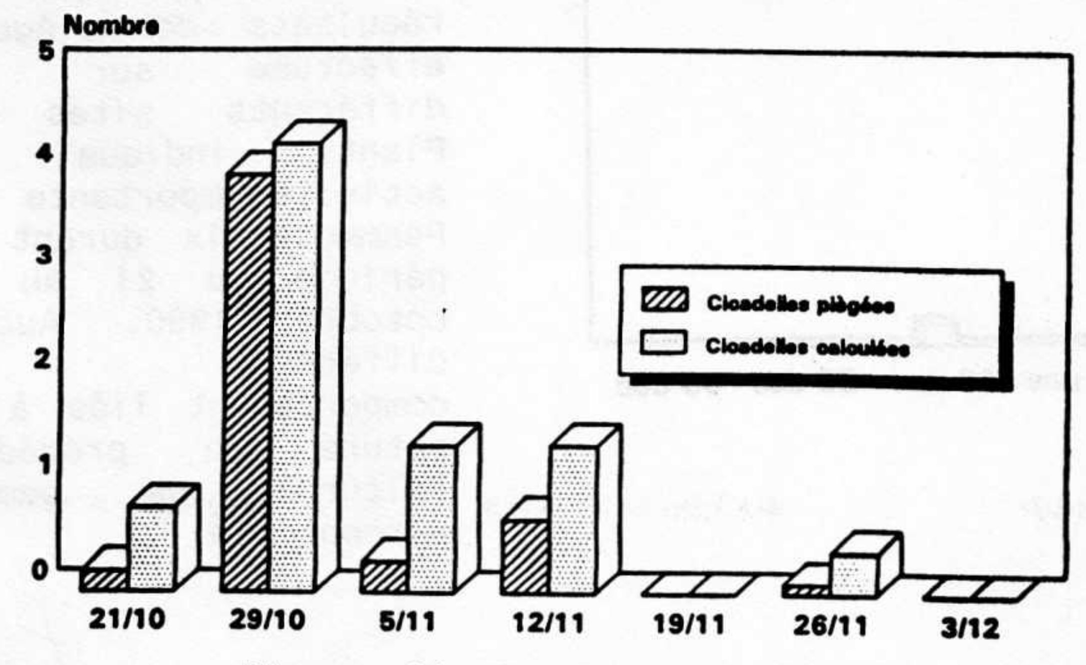
Piegeage de psammotettix
sur la commune de PLANTY (Aube)



Piegeage de psammotettix
sur la commune de RUMILLY les VAUDES



Conditions météo favorables
à l'activité des Psammotettix



Mesures météo effectuées dans la culture

Un pic de vol est également enregistré à Rumilly les Vaudes durant la période du 19 au 22 octobre 1990. Les Psammotettix fréquentent indifféremment le blé et l'escourgeon sans toutefois provoquer d'apparition de symptôme sur cette dernière culture.

324 Facteurs météo favorables aux pullulations

Les conditions météo favorables à l'activité des cicadelles vectrices sont définies pour le site de Planty comme étant:

Température comprise entre 6 et 15 °C

Hygrométrie relative variant de 65 à 85%

Il est nécessaire d'attribuer des coefficients correcteurs, afin de tenir compte des périodes de la journée durant lesquelles les conditions favorables sont réunies.

4 - Conclusion

L'identification des cicadelles vectrices du W.D.V. est malaisée. Seul un diagnostic de laboratoire est de fiabilité satisfaisante.

Le piégeage demeure un bon moyen d'investigation, sans toutefois permettre de déceler une faible activité des insectes.

La période automnale durant laquelle les Psammotettix sont actifs est assez étalée dans le temps. D'autre part, la multiplicité des graminées refuges ou des cultures pouvant abriter ces cicadelles rend le contrôle des populations assez délicat.